

expo 2010 shanghai - schweizer pavillon interaktive fassade

2009 / 2010



tegoro solutions ag

Fon +41 61 500 13 50
Fax +41 61 500 13 51

Mülhauserstrasse 111
CH-4056 Basel

info@tegorosolutions.com
www.tegorosolutions.com

expo 2010 shanghai - schweizer pavillon interaktive fassade

2009 / 2010



Der von BuchnerBründler Architekten gestaltete Bau des Schweizer Pavillons der Expo 2010 in Shanghai ist von einer interaktiven Fassade umhängt, an deren Entwicklung und Realisierung tegoro solutions massgebend beteiligt war. An einem grobmaschigen Drahtseilnetz sind 10 000 rote, tellergrosse Zellen in unregelmässigen Abständen angebracht. Jede Zelle enthält eine – formal der Schweizer Landkarte nachempfundene – Platine mit Elektronik, die die interaktive Besspielung der Fassade ermöglicht: Solarzellen, zwei Doppelschichtkondensatoren (besonders leistungsstarke Energiespeicher), eine Blitz-LED (Light Emitting Diode) und Sensoren, die auf Licht und auf die benachbarten Elemente reagieren. Geschützt wird die Elektronik von einer Hülle aus rotem Polycarbonat. Die Solarzellen sind jeweils von farblosem Polycarbonat geschützt und werden so möglichst direkt der Sonneneinstrahlung ausgesetzt, die zur Stromerzeugung genutzt wird. Der Strom wird im Kondensator gespeichert und entlädt sich im Aufblitzen der Leuchtdiode. Dank der Sensoren kann dies in Reaktion auf z.B. Kamerablitze geschehen. Abhängig von ihrem Ladezustand und von der Umgebungshelligkeit wechseln die Fassadenelemente im Laufe des Tages zwischen verschiedenen Aktivitätsstufen, die das Reaktionsverhalten und die Blitzfrequenz der LEDs vorgeben.

Kunde/Auftraggeber

Präsenz Schweiz (Eidgenössisches Departement für auswärtige Angelegenheiten EDA)

Ausstellungsgestalter

ARGE: element design / BuchnerBründler Architekten

Medienplaner

iaart interactive ag, Basel

Projektdauer

12 Monate

Leistungsumfang

Entwicklung der Soft- und Hardware der Fassadenelemente

Medien

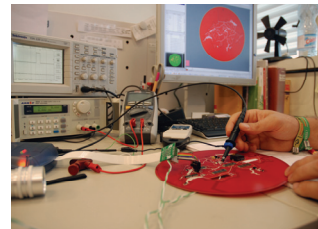
Rund 10 000 Fassadenelemente

Ausstellungsdauer

6 Monate, Mai 2010 bis Oktober 2010

Ausstellungsfläche

Gesamte Aussenfassade des Schweizer Pavillons



tegoro solutions ag

Fon +41 61 500 13 50
Fax +41 61 500 13 51

Mülhauserstrasse 111
CH-4056 Basel

info@tegorosolutions.com
www.tegorosolutions.com